

# 設 計 書

下水道施設課

|  |    |      |      |        |  |     |     |
|--|----|------|------|--------|--|-----|-----|
|  | 課長 | 課長補佐 | 課長補佐 | 施設第2係長 |  | 検 算 | 設計者 |
|  |    |      |      |        |  |     |     |

施行年度 令和6年度

業務名 彦島終末処理場加温ボイラ点検整備業務

実施場所 下関市彦島福浦町一丁目28番31号

業務概要

契約期間 契約締結日から令和7年3月19日まで

設計金額







## 仕 様 書

- 1 業 務 名 彦島終末処理場温水ボイラ点検整備業務
- 2 実施場所 下関市彦島福浦町一丁目28番31号
- 3 契約期間 契約締結日から令和7年3月19日まで
- 4 業務概要 ・温水ボイラ2基（型式：VEC-25YG-R-A・G）点検整備一式  
実施場所は別図1～3に示すものとする。  
交換部品は別図4～5に示すものとする。
- 5 提出書類
  - (1) 点検結果報告書 2部
  - (2) 業務完了届(以下の項目について記載されたもの) 1部
    - ア 業務名
    - イ 契約日
    - ウ 契約期間
    - エ 契約額
    - オ 完了年月日
    - カ 請求額
  - (3) 写真（施工前・施工中・完成） 1部
  - (4) その他発注者が指示するもの 1式
- 6 注意事項
  - (1) 業務の履行に当たり、関係法令を遵守し、安全管理に務めること。
  - (2) 業務に必要な機材等は、受注者の負担とする。
  - (3) 業務の履行に当たり発注者に損害を与えた場合は、受注者の責任において、これを保障しなければならない。
  - (4) 天候の急変などの不測の事態が発生した場合には、作業中止を指示することがある。
  - (5) 処理場の運転等に、支障を与えないこと。
  - (6) 本業務の実施に際しては、あらかじめ発注者と事前に十分な打合わせを行うこと。
  - (7) 業務で発見された不具合（劣化、損傷、汚損等）が原因で、本来の機能、性能を発揮しない恐れがある場合や正常な機能、性能維持が困難と判断される場合、ただちに発注者へ報告するとともに、その対応について協議すること。

- (8) 高所作業が必要な場合については、適応した足場を選定し作業者の安全を十分に確保すること。
- (9) 作業に必要な軽微な電源（AC100V）及び上水については、棟屋内のコンセントおよび近隣の散水栓より支給するが、効率的作業を行いその使用は最小限にすること。
- (10) 撤去材等については、適切に処理を行うこと。
- (11) 部品取替等実施後は試運転確認を行うこと。
- (12) 本仕様書に定めのない事項について疑義が生じた場合、双方協議のうえ定めるものとする。

## 業 務 詳 細

- 1 株式会社ヒラカワガイダム製加温ボイラ2基の点検及び消耗部品交換及びバーナー分解清掃、燃焼室清掃等を行う。
- 2 部品取替等実施後は試運転確認を行うこと。

## 既設加温ボイラ仕様

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| 形式            | VEC-25YG-R-A・G    |
| 本体出力          | 291kW             |
| 熱効率           | 85%               |
| 型式            | 鋼板製真空式            |
| 伝熱面積          | 7.3m <sup>2</sup> |
| 製造者           | 株式会社ヒラカワガイダム      |
| バーナ形式         | HCM-25 ガンタイプバーナ   |
| 燃料            | A重油 消化ガス          |
| バーナ接続口径(A重油)  | 25A-JIS10KFF      |
| バーナ接続口径(消化ガス) | 50A-JIS10KFF      |
| バーナ制御方式       | 三位置制御             |

## 取替部品表

(2台分)

| 名称             | 仕様                          | 数量 |
|----------------|-----------------------------|----|
| 温度ヒューズ         | 白 98℃用                      | 2本 |
| 空缶防止温度ヒューズ     | 青 152℃用                     | 2本 |
| 点火トランス         | G7023-ZC 100V/6.9.200V7.1kV | 2個 |
| エレクトロード        | HCM-25用                     | 2組 |
| ノズルチップ         | 3.00G 60° SS                | 4個 |
| 火災検出器 (UVチューブ) | 129464N/U                   | 2個 |
| 後煙室扉パッキン       | ガラスクロス t6 G付 VEC-25YG用      | 2枚 |
| バーナー取付板用パッキン   | VEC-YG用                     | 2枚 |
| 真空部品 (内訳)      | ESR, ESNR, YN用              |    |
| 給液口蓋板          | SS400 t10×φ104              | 2枚 |
| 連成計            | φ75 G3/8 0.1MP×-0.1MPa      | 2個 |
| 真空圧力スイッチ       | VU7-76-RC3 -26.7~-17.3kPa   | 2個 |
| 抽気装置           | APN-110KVX-1-18 100V        | 2個 |
| 電動式3ポート電磁弁     | AG31-01-1-100V形 6A 通電時開     | 4個 |
| 溶解栓            |                             | 2個 |
| 溶解栓フランジ        | C1110 t8.5×φ69              | 2枚 |
| 液面覗き窓          | テンパックス t10×φ45              | 2枚 |
| Oリング           | EPDM t2.0×φ(47-30)          | 4枚 |
| Oリング           | EPDM V-55                   | 4枚 |
| テフロンガスケット      | t3.0×φ(14-5.5)              | 2個 |
| その他雑材消耗品       |                             | 1式 |